

ABSTRAK

Keanekaragaman serta keindahan kicauan burung telah memberikan daya tarik tersendiri bagi masyarakat untuk mendapatkan burung-burung tersebut baik sebagai satwa peliharaan maupun sebagai burung lomba pada suatu lomba burung berkicau. Namun karena terbatasnya informasi yang ada, hanya sebagian kecil dari masyarakat khususnya masyarakat penggemar burung yang dapat mengetahui secara luas jenis-jenis burung yang ada beserta karakteristik suaranya. Akibat keterbatasan tersebut bagi sebagian masyarakat yang awam mengalami kesulitan dalam mengenali beberapa jenis burung yang ada beserta golongan familinya yang sebenarnya dapat dikenali dari bentuk fisik, warna bulu, serta suara kicauannya.

Teknologi komputer yang berkembang pesat dasawarsa terakhir ini telah memunculkan suatu kombinasi yang terpadu dari beberapa media yang berlainan yang disebut Multimedia. Salah satu bentuk aplikasi dari layanan Multimedia saat ini adalah pemberian informasi sesuai dengan keinginan pemakai seperti halnya ensiklopedia dimana ensiklopedia sendiri merupakan serangkaian informasi yang menghimpun uraian tentang berbagai cabang ilmu tertentu dalam artikel-artikel terpisah yang biasanya tersusun secara abjad.

Dengan melihat permasalahan diatas, maka dalam penulisan Tugas Akhir ini dibuat suatu perangkat lunak Ensiklopedia Burung Berkicau dengan Borland Delphi. Perangkat lunak yang dibuat tersebut bertujuan memberikan informasi mengenai berbagai macam jenis burung berkicau sebagai alternatif lain dari sebuah media informasi yang sudah ada. Pada pembuatan perangkat lunak ensiklopedia ini, metodologi yang digunakan meliputi analisis, perancangan sistem, dan implementasi. Analisis yang dilakukan bertujuan agar program yang dibuat sesuai dengan kebutuhan informasi yang diperlukan oleh masyarakat penggemar burung berkicau. Survei, wawancara, dan studi literatur merupakan tahapan yang dilakukan sebagai masukan yang dipergunakan dalam proses analisis yang meliputi analisis kebutuhan dan analisis materi dari informasi yang akan disajikan. Dari analisis yang telah dilakukan, didapat suatu keluaran yang untuk selanjutnya dilakukan perancangan dari perangkat lunak yang akan dibuat atas dasar analisis tersebut. Perancangan perangkat lunak ensiklopedia ini meliputi perancangan data dengan menggunakan tabel, perancangan *user interface* agar program mudah dimengerti dan digunakan oleh pemakai, perancangan prosedural, dan struktur program dari program ensiklopedia yang akan dibuat.

Perangkat lunak Ensiklopedia Burung berkicau ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan dan informasi yang lebih luas pada masyarakat mengenai berbagai macam jenis burung khususnya burung berkicau.